



Dispositif de fixation de tubes de canalisations sanitaires, électriques, etc., sur une paroi.

M. PIERRE-MARCEL-ROBERT POURRAIN résidant en France (Seine-Maritime).

Demandé le 25 mars 1955, à 15^h 31^m, à Paris.

Délivré le 30 avril 1956. — Publié le 13 août 1956.

La présente invention est relative à un dispositif pour fixer des tubes de canalisations sanitaires, électriques, etc., le long d'une paroi.

Quelle que soit la matière dont ils sont constitués, acier, cuivre, matière plastique..., les tubes à fixer sont jusqu'ici maintenus dans des colliers en deux parties, rendus solidaires de la paroi par un moyen quelconque, patte, scellement. La mise en place du tube dans le collier, ou son extraction, demande un temps appréciable et exige un outillage minimum. Bien plus, cette mise en place ne peut être définitive qu'après deux ou trois montages et démontages successifs, toujours nécessaires pour parfaire le profil du tube à fixer.

Un des dispositifs le plus généralement utilisé est représenté sur la fig. 1 du dessin annexé, sur laquelle le collier est constitué par une demi-bride 1 et un corps 2, ces deux pièces étant réunies entre elles par les vis 3 et 4. Le corps de collier 2 comporte un filetage 5 qui se visse sur un filetage correspondant porté par la vis 6. Celle-ci se fixe dans la paroi 7. La mise en place d'un tube 8 dans ce collier, ou son extraction, nécessite le vissage ou le dévissage des deux vis 3 et 4.

La présente invention a pour but un dispositif de fixation qui évite ces inconvénients, dans lequel le tube est mis en place instantanément sans le secours d'aucun outillage.

Ce dispositif de fixation d'un tube le long d'une paroi est constitué par un anneau métallique élastique ouvert, porté par tout moyen connu tel que patte, scellement..., susceptible de le rendre solidaire de la paroi, l'ouverture de l'anneau et l'élasticité de ses parties voisines de ladite ouverture étant telles que le tube puisse être introduit dans l'anneau ou en être extrait en exerçant à la main un effort sur le tube.

La réalisation de ce dispositif est d'une grande simplicité. Son utilisation conduit à des installations sobres et élégantes.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description

ci-dessous de quelques-unes de ses formes de réalisation, se référant au dessin annexé sur lequel :

La fig. 1 est la coupe du collier et de sa fixation sur une paroi, dont il a été question ci-dessus;

Les fig. 2, 3 et 4, des coupes de différentes formes de réalisation de l'invention.

Sur la fig. 2, le collier dont il a été question ci-dessus est remplacé par l'anneau ouvert élastique 9 en acier. La grandeur de son ouverture et l'élasticité de ses branches 10 et 11, adjacentes à ladite ouverture, sont telles que le tube 8 peut être enlevé dudit anneau 9, ou au contraire y être introduit, en exerçant à la main un effort sur ledit tube.

Les bords 12 et 13 de l'ouverture de l'anneau sont en forme de lèvres, de façon à guider le tube 8 au début de sa mise en place dans l'anneau 8.

Dans sa partie opposée à l'ouverture, l'anneau 9 a été embouti, fileté et trempé, de façon à se visser sur l'extrémité de la vis 6, elle-même fixée dans la paroi 7.

Dans la variante représentée sur la fig. 3, la partie emboutie de l'anneau 9 est remplacée par une pièce en acier 14, filetée et soudée audit anneau. Elle se visse elle aussi sur l'extrémité de la vis 6.

Dans les deux formes de réalisation ci-dessus, l'effort pour introduire le tube 8 dans l'anneau ouvert 9, ou pour l'en extraire, se fait suivant l'axe de la vis de fixation 6.

Il peut être intéressant que cet effort soit au contraire perpendiculaire à l'axe de la vis 6. Dans ce cas (voir fig. 4), la pièce filetée 15, soudée à l'anneau 9 est coudée en conséquence.

Il va de soi que l'invention n'a été décrite et représentée qu'à titre purement explicatif et nullement limitatif, et qu'on peut y apporter des modifications de détail sans sortir de son cadre.

La vis 6 peut par exemple être remplacée par tout système de fixation connu.

La fixation de l'anneau ouvert 9 sur la vis 6

ou sur tout système équivalent peut également être d'un type quelconque.

RÉSUMÉ

Dispositif de fixation d'un tube d'installations sanitaires, électriques, etc., le long d'une paroi, caractérisé par les points suivants, pris isolément ou en combinaisons :

a. Il est constitué par un anneau métallique élastique ouvert porté par tout moyen connu tel que patte, scellement..., susceptible de le rendre solidaire de la paroi, l'ouverture de l'anneau et l'élasticité de ses parties adjacentes à ladite ouverture étant telles que le tube peut être introduit dans l'anneau, ou en être extrait, en exerçant à la main un effort sur le tube;

b. L'ouverture de l'anneau se termine par des lèvres destinées à faciliter l'introduction du tube dans l'anneau;

c. Le moyen de fixation sur la paroi est une patte à vis ou à scellement;

d. L'anneau, dans sa partie opposée à son ouverture, est embouti, fileté et trempé, de manière à se visser sur une des extrémités du moyen de fixation sur la paroi;

e. Une pièce filetée est rendue solidaire de l'anneau, dans sa partie opposée à son ouverture, de manière à se visser sur une des extrémités du moyen de fixation sur la paroi;

f. La pièce suivant d est coudée à angle droit, de manière que l'effort exercé sur le tube pour l'extraire de l'anneau ou l'y introduire soit perpendiculaire à l'axe du moyen de fixation sur la paroi.

PIERRE-MARCEL-ROBERT POURRAIN.

Par procuration :

SIMONNOT, RINEY & BLENDILL.

FIG. 1.

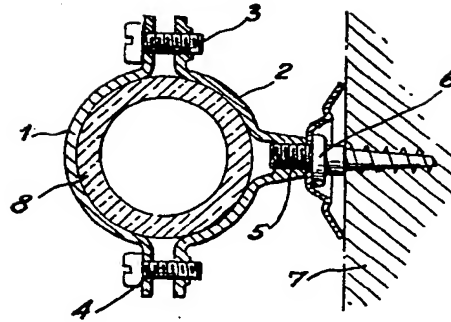


FIG. 2.

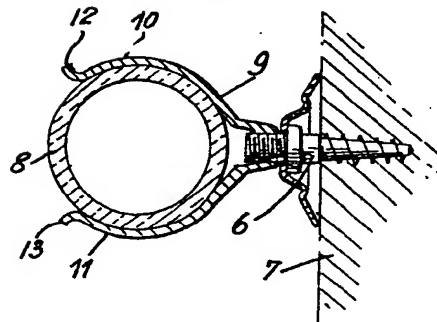


FIG. 3.

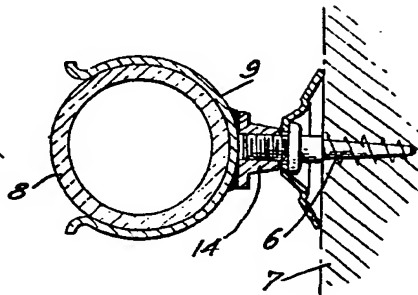
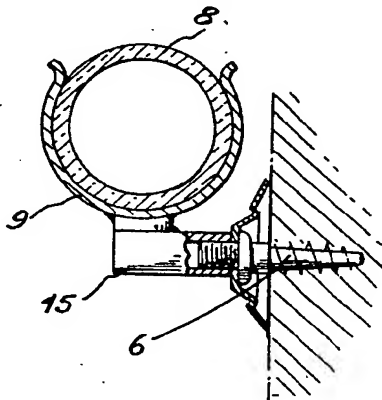


FIG. 4.



THIS PAGE BLANK (USPTO)